

Analisis Pelatihan Pasangan Sekuensial Menggunakan Jaringan Neural *Cerebellar Model Arithmetic Computer (CMAC)* (Couple Sequential Training Analyze using Neural Network Cerebellar Model Arithmetic Computer)

Roy Rudolf Huizen
Jurusan Elektro Fakultas Teknik Universitas Semarang

Abstract

This article will be describe about Couple Sequential Training Analyze using Neural Network Cerebellar Model Arithmetic Computer. This system can be described by field gathering receiver of dimension a lot each other including with boundaries till. Implementation of network model of Cerebellar Model Arithmetic Computer (CMAC) Albus apply an form of pseudorandom Hasting where only field information receiver of excitation which have during training.

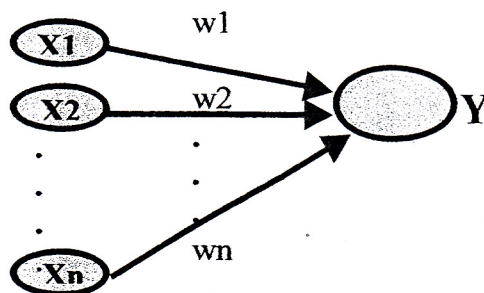
Keywords ::Neural, CMAC, Regeneration Parameter

Pendahuluan

Beberapa tahun terakhir dapat digambarkan sebagai kinerja tertentu seperti halnya pada terlihat perkembangan yang sangat himpunan medan penerima jaringan neural biologis. pesat dalam bidang aplikasi jaringan multidimensi yang saling cakup Jaringanneural terdiri atas sejumlah pesat dalam bidang aplikasi jaringan dengan batas berhingga. besar elemen pemrosesan, yaitu: neural, untuk pengolahan informasi, Implementasi dari model jaringan neuron, unit, sel atau node. Untuk klasifikasi dan pengenalan pola, CMAC Albus menerapkan suatu setiap neuron terhubung dengan sistem pendukung keputusan, sistem bentuk *pseudorandom* Hasting nuron lain dengan jalinan koneksi kendali proses dan lain sebagainya. dimana hanya informasi medan langsung dengan bobot. Dimana

Pada jaringan neural proses penerima yang telah dieksitasi untuk bobot mewakili informasi yang pengolahan informasi mempunyai selama pelatihan sebelumnya yang digunakan oleh jaringan untuk karakteristik kinerja tertentu yaitu disimpan. menyelesaikan masalah.

Seperti halnya yang dikembangkan Secara tipikal suatu neuron oleh Albus (1970) yaitu tentang mengirimkan aktivasinya ke beberap model. jaringan neural neuron lain sebagai sinyal, neuron CMAC.Pengembangan sistem ini yang mempunyai karakteristik sendiri sebenarnya hanya mengirimkan suatu sinyal sesaat.



Gambar 1. Neuron Y menerima masukan terbobot dari neuron X1 hingga Xn

Aktivasi (sinyal keluaran) dari neuron-neuron adalah X1 hingga Xn dan untuk bobot dari w1 hingga wn, sehingga neto y_{in} ke neuron Y adalah

$$y_{in} = w_1X_1 + w_2X_2 + \dots + w_nX_n \quad (1)$$

Aktivasi y dari Y diberi fungsi masukan netonya adalah

$$y = f(y_{in}) \quad (2)$$

Untuk fungsi aktivasinya sigmoid logik dengan kurve berbentuk s maka,